Inhalt von Band 45.

Heft 1.

nere i.	
Ausgegeben im November 1939.	Selte
Walther Krauβ und Hans Schuleit, Über die katalytische Ammoniakoxydation bei kleinen Drucken an Platin und Legierungen des Platins mit Rhodium	
und Ruthenium. (Mit 3 Abbildungen im Text)	1
Th. Dreisch und O. Kallscheuer, Die Absorption anorganischer Farbsalzlösungen im nahen Ultrarot. (Mit 12 Abbildungen im Text)	19
W. Rüdorff, Kristallstruktur der Säureverbindungen des Graphits. (Mit 10 Abbildungen im Text)	42
J. Wagner, Studien zum Raman-Effekt. Mitteilung 107: Methylenderivate. (Mit 5 Abbildungen im Text)	69
Heft 2.	
Ausgegeben Im Dezember 1939.	
K.W. F. Kohlrausch und J. Wagner, Studien zum Raman-Effekt. Mitteilung 108: Der spektrale Übergang $XY_4 \rightarrow XZ_4$; Berichtigung. (Mit 3 Abbildungen	
im Text)	93
J. W. Breitenbach, Über die Primärreaktion der thermischen Polymerisation	
des Styrols. (Eine Bemerkung zu der Arbeit von G. V. Schulz, A. Ding-	
LINGER und E. HUSEMANN: Die thermische Polymerisation von Styrol in	
verschiedenen Lösungsmitteln.) (Mit 2 Abbildungen im Text)	101
G. V. Schulz, A. Dinglinger und E. Husemann, Über die Primärreaktion der	
thermischen Polymerisation des Styrols. Eine Erwiderung zu der vor-	
anstehenden Bemerkung von Breitenbach	105
G. V. Schulz, Erwiderung zu den Bemerkungen von Boissonnas und K. H.	110
MEYER über die Arbeiten des Verfassers	110
L. Küchler und H. Pick, Eine Nachprüfung der Quantenausbeute der Hydrolyse von Monochloressigsäure	116
Werner Kuhn, H. Dührkop und Hans Martin, Anisotropie der Lichtabsorption	110
gelöster Moleküle im elektrischen Feld. (Mit 10 Abbildungen im Text)	121
Fritz Bandow, Über die Absorptionsspektren organischer Stoffe in Phosphorsäure und in Schwefelsäure verschiedener Konzentration. (Mit 4 Ab-	121
bildungen im Text)	156
O. Ballaus und J. Wagner, Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 109: Peuta-	
erythrit und verwandte Molekülformen. (Mit 2 Abbildungen im Text)	165
Berichtigung	174
Heft 3.	
Ausgegeben im Januar 1940.	
A. Eucken und H. Krome, Die Ausgestaltung der Wärmeleitfähigkeitsmethode	
zur Messung der Molwärme sehr verdünnter Gase durch gleichzeitige Be-	
stimmung des Akkommodationskoeffizienten. (Mit 13 Abbildungen im Text)	
E. Plötze und H. Person, Die Kristallitorientierung in Fasercellulosen. (Mit	
7 Abbildungen im Text)	

W. Ge

A. Kri

Klaus

M. von

Autore

Heinz Dunken, Über die stöchiometrische Assoziation von Dipolmolekülen in Lösungen. (Mit 4 Abbildungen im Text)
Hans Götte, Das Verhalten des Eisen(III)hydroxyds, untersucht nach der Emaniermethode. II. Mitteilung. Über den Einfluß geringer Mengen Kieselsäure. (Mit 8 Abbildungen im Text)
K. W. F. Kohlrausch und J. Wagner, Studien zum Raman-Effekt. Mitteilung 110: Stickstoffkörper XVII (Thioacetamid und Thioharnstoff). (Mit 2 Abbildungen im Text)
J. Goubeau, Die Normalschwingungen und die Konfiguration des Hydrazins. III. Das Raman-Spektrum des Hydrazins
Heft 4.
Ausgegeben im Februar 1940.
K. W. F. Kohlrausch und A. W. Reitz, Studien zum Raman-Effekt. Mitteilung 111: Gesättigte heterocyclische Verbindungen. (Mit 4 Abbildungen im Text) 249
O. Ballaus und J. Wagner, Studien zum Raman-Effekt. Mitteilung 112: Freie Drehbarkeit V (Isobutyl- und Propylenoxydderivate). (Mit 3 Abbildungen im Text)
W. Jost und A. Widmann, Über die Diffusion von Wasserstoff und von Deuterium in Palladium. II. (Mit 1 Abbildung im Text)
 Hans Sueβ, Chemische Prozesse beim Einfang von Neutronen durch Brom. Das Verhalten von Äthylbromid beim Radioaktivieren in der Gasphase und die Reaktion der gebildeten aktiven Bromteilchen mit Acetylen. (Mit 2 Abbildungen im Text)
Hans Sueβ, Das Verhalten von Bromwasserstoff bei Bromkernprozessen. (Mit 2 Abbildungen im Text)
Yin Lin Wang, Über die Dipolmomente und innermolekulare Assoziation von mehrwertigen Alkoholen
Heft 5.
Ausgegeben im Februar 1940.
G. Radinger und H. Wittek, Studien zum Raman-Effekt. Mitteilung 113: Freie Drehbarkeit VI: n- und i-Propylderivate. (Mit 2 Abbildungen im Text) 32:
J. Wagner, Studien zum Raman-Effekt. Mitteilung 114: Freie Drehbarkeit VII: Methylierte Methanderivate mit starrer Kette. (Mit 7 Abbildungen im Text)
Kurt Ueberreiter, Über das Einfrieren normaler Flüssigkeiten und Flüssigkeiten mit "fixierter" Struktur wie Kautschuk und Kunstharze. (Mit 10 Abbildungen im Text)
Erich Wietig, Über Diffusion in Ionenkristallen. (Mit 5 Abbildungen im Text) 37-
Herbert Hoyer, Ultrarotuntersuchungen über Wasserstoffbrücken. (Mit 14 Abbildungen im Text)

Heft 6.

Seite

201 W

216

229

237

249

272

285

297

. 312 1 . 323

e t) 329 it n . 341

n - 361

t) 374 o-. 389

.

н		
į	Ausgegeben im März 1940.	Selte
	W. Geffcken und A. Kruis, Die Dispersion von Flüssigkeiten und Lösungen. Teil 1. Über ein neuartiges Spektralinterferometer-Verfahren zur Prä-	
	zisionsbestimmung des Brechungsindex zwischen 1 \(\mu \) und 0.2 \(\mu \). (Mit 7 Abbildungen im Text)	411
I	A. Kruis und W. Geffcken, Die Dispersion von Flüssigkeiten und Lösungen. Teil 2. Die Dispersion des Wassers im Sichtbaren und Ultraviolett. (Mit 4 Abhildungen im Text)	
	(Mit 4 Abbildungen im Text)	
	Thema.) (Mit 2 Abbildungen im Text)	
1	Text)	468

Autorenregister von Band 45